

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 5 月 21 日 (21.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/041936 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 67/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014092
- (22) 国際出願日: 2003 年 11 月 5 日 (05.11.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2002-325984 2002 年 11 月 8 日 (08.11.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒530-8288 大阪府 大阪市北区 中之島三丁目 2 番 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 千田 健一 (SENDA, Kenichi) [JP/JP]; 〒566-0072 大阪府 摂津市 鳥飼西 5-1-1 鐘淵化学工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP). 三木 康弘 (MIKI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒566-0072 大阪府 摂津市 鳥飼西 5-1-1 鐘淵化学工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 朝日奈 宗太, 外 (ASAHI, Sohta et al.); 〒540-0012 大阪府 大阪市中央区 谷町二丁目 2 番 2 号 NS ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 明細書とは別に規則 13 の 2 に基づいて提出された生物材料の寄託に関する表示。
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AQUEOUS DISPERSION OF BIODEGRADABLE POLYESTER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 生分解性ポリエステル水性分散液およびその製造方法

(57) Abstract: An aqueous dispersion of a biodegradable polyester, which comprises a copolymer of 3-hydroxybutyrate and 3-hydroxyhexanoate having a weight average molecular weight of 50,000 to 3,000,000 and a flexural modulus of 100 to 1500 MPa, wherein the copolymer has an average particle diameter of 0.1 to 50  $\mu$ m in the aqueous dispersion. The aqueous dispersion of a biodegradable polyester is excellent in film forming characteristics and can provide a resin coating film which is soft, exhibits good elongation and is proof to bending, when it is applied to a coating material, an adhesive agent, fiber texturing, sheet or film processing, paper conversion or the like.

(57) 要約: 成膜性に優れた生分解性ポリエステル水性分散液であって、塗料、接着剤、繊維加工、シート・フィルム加工、紙加工などに適用する際、柔軟で伸びがよく、折り曲げに対して強い樹脂塗膜を与える生分解性ポリエステル水性分散液を提供する。曲げ弾性率が 100 ~ 1500 MPa であり、重量平均分子量が 5 万 ~ 300 万である、3-ヒドロキシブチレートと 3-ヒドロキシヘキサノエートとの共重合体からなり、水性分散液中の該共重合体の平均粒径が 0.1 ~ 50  $\mu$ m である生分解性ポリエステル水性分散液。

WO 2004/041936 A1